

## NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

<b>Názov predmetu:</b>	<b>Histológia a embryológia 2</b>		
<b>Študijný program:</b>	<i>Všeobecné lekárstvo</i>	<b>Obdobie štúdia:</b>	<i>2.r. zimný</i>
<b>Hodnotenie predmetu:</b>	<i>záverečná skúška</i>	<b>Záväznosť</b>	<i>povinný</i>
<b>Rozsah výučby:</b>	<i>2 h. prednášky a 4 h. cvičenia / týždeň</i>		<i>Spolu: 28/56 h.</i>

Pracovisko: **Ústav histológie a embryológie UPJŠ LF**

<b>Týždeň</b>	<b>Prednášky</b>	<b>Cvičenia</b>
<b>1.</b>	<b>Mikroskopická stavba srdcovocievneho systému</b> Všeobecná stavba steny ciev, mikroskopická štruktúra a typy kapilár, artérií a vén. Arteriovenózne anastomózy. Mikroskopická stavba srdca, prevodový systém srdca.	<b>Mikroskopické pozorovanie</b> <b>Koža, kožné žľazy</b> – cutis, labium oris, mamma lactans, mamma non lactans Opakovanie – tkanivá
<b>2.</b>	<b>Vývoj srdcovocievneho systému</b> Vývoj primitívneho cievneho systému. Základ srdca, vývoj srdcovej rúry, vývoj predsiení a komôr. Malformácie. Vývoj arteriálneho a venózneho systému. Fetálny a neonatálny krvný obeh.	<b>Srdcovocievny systém</b> – cor, aorta/arteria elastica, arteria muscularis et vena
<b>3.</b>	<b>Mikroskopická stavba a vývoj lymfatického systému</b> Vývoj lymfatických orgánov. Mikroskopická stavba týmusu, lymfatickej uzliny a sleziny.	<b>Lymfatický systém</b> – thymus, lymphonodus, splen, tonsilla palatina
<b>4.</b>	<b>Tráviaci systém I</b> Mikroskopická stavba orgánov dutiny ústnej, pažeráka, žalúdka, tenkého a hrubého čreva.	<b>Tráviaci systém I</b> – labium oris, lingua, lingua – papilla vallata, dens, oesophagus, oesophagus-cardia
<b>5.</b>	<b>Tráviaci systém II</b> Mikroskopická stavba gl. parotis, gl. submandibularis a gl. sublingualis. Stavba a funkcia pečene, žľzníka a pankreasu.	<b>Tráviaci systém II</b> – gaster: fundus ventriculi, pylorus; intestinum tenue (jejunum); intestinum crassum (colon), appendix vermiformis
<b>6.</b>	<b>Tráviaci systém III - vývoj</b> Vývoj zubov, slinných žliaz, jazyka. Vývoj predného, stredného a zadného čreva. Vývoj pečene, pankreasu.	<b>Tráviaci systém III</b> – gl. parotis, gl. submandibularis, gl. sublingualis, pancreas, hepar, vesica fellea

## NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

<b>7.</b>	<p><b>Mikroskopická stavba a vývoj dýchacieho systému</b>          Nosová dutina, nasopharynx, larynx, trachea, prívodný a respiračný oddiel pľúc.          Bariéra krv – vzduch. Vývoj pľúc, pleurálnych kanálov a bránice.</p>	<p><b>Dýchací systém</b> – epiglottis, trachea, pulmo</p>
<b>8.</b>	<p><b>Mikroskopická stavba močového a pohlavného systému</b>          Mikroskopická stavba obličky a vývodných ciest močových. Mužský pohlavný systém – testis, vývodné pohlavné cesty, prostata. Ženský pohlavný systém – ovarium, tuba uterina, uterus, vagina.</p>	<p><b>Vylučovací systém</b> – ren, ureter, vesica urinaria</p>
<b>9.</b>	<p><b>Vývoj močového a pohlavného systému</b>          Vývoj močových orgánov, pronephros, mesonephros, metanephros. Vývoj mužských pohlavných orgánov: testis, vývodné pohl.cesty, prídavné pohlavné žľazy, vonkajšie pohlavné orgány. Vývoj ženských pohlavných orgánov: ovarium, tuba uterina, uterus, vagina, vonkajšie pohlavné orgány.</p>	<p><b>Mužský pohlavný systém</b> – testis, epididymis, ductus deferens, prostata</p>
<b>10.</b>	<p><b>Vývoj tvárovej a krčnej oblasti</b>          Vývoj tváre, nosovej a ústnej dutiny, podnebia. Žiabrová oblasť, žiabrové oblúky, vonkajšie a vnútorné žiabrové brázdy – faryngové vaky.</p>	<p><b>Ženský pohlavný systém</b> – ovarium, tuba uterina, uterus – phasis proliferativa, uterus - phasis secretoria, vagina</p>
<b>11.</b>	<p><b>Mikroskopická stavba a vývoj endokrinného systému</b>          Mikroskopická stavba a funkcia adeno- a neurohypofýzy, gl. suprarenalis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, pars endocrina pancreatici. Vývoj endokrinných žliaz.</p>	<p><b>Ženský pohlavný systém, embryológia</b> - placenta, funiculus umbilicalis</p>
<b>12.</b>	<p><b>Nervový systém</b>          Mikroskopická stavba miechy, mozočka a kôry mozgovej. Obaly mozgu a miechy. Hematoencefalická bariéra. Spinálne gangliá, periférne nervy.</p>	<p><b>Endokrinný systém</b> – hypophysis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, gl. suprarenalis, pancreas</p>

## NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

---

<b>13.</b>	<b>Vývoj nervového systému</b> Vývoj a histogenéza neurálnej rúry. Vývoj mozgu a jeho diferenciácia. Vývoj telencephalon a diencephalon, mesencephalon, metencephalon a myelencephalon.	<b>Centrálny a periférny nervový systém</b> - cortex cerebri, cerebellum, medulla spinalis, ganglion spinale, nervus spinalis mixtus
<b>14.</b>	<b>Zmysly</b> Mikroskopická stavba a vývoj oka a ucha.	<b>Semestrálna praktická skúška</b>